This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

52-075438

(43) Date of publication of application: 24.06.1977

(51)Int.CI.

G03D 13/08 G03G 15/10

(21)Application number: 50-152114

(71)Applicant: RICOH CO LTD

(22)Date of filing:

20.12.1975

(72)Inventor: SHIRAISHI SHUHEI

(54) LIQUID DEVELOPMENT MEANS FOR DIAZO TYPE COPYING MACHINE

(57)Abstract:

PURPOSE: To enable a uniform development by forming the surface of a coating roller to be an indented surface with a preset roughness in the development process wherein the coating roller of non-porous material for coating a liquid developer onto the light sensitive paper and a liquid adjustable member are employed.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

http://www.u1 indline ac in/DA1/recult/datail/main/wAAA-0700FDA0F007FA



19 日本国特許庁

公開特許公報

顯(2)

(特許法第38条ただし事) の規定による特許出額)

昭和50年/2月20日.

特許庁長官 渤 藤 英 塩 粉

/ 先明の名称 シアソ型被写機における液体現像装置

2、特許請求の範囲に配収された発明の数

3. 発 ' 奶 者

住 所 東京電大田区中周3/03の6・株式会社リコー内

氏名百 岩 党 革

4.特許出願人

住 所 東京都大田区中周込ノの3の6

名 称 (674) 株式会社 リ コ --

代表者 舘 林 三喜男

大 呑 かえ

住 所 東京都世出谷区桜丘 2 の 6 の 28

天名 (6787) 梅山

①特開昭 52-75438

❸公開日 昭52.(1977) 6.24

②特願昭 50-/52/14

②出願日 昭歩 (1975) ル ノ つ

審査請求 未請求

(全4頁)

庁内整理番号 6906 27 6791 27

ᡚ日本分類 /03 Jス/7 / /03 K/ス

(1) Int.C1?

#03D /3/08

#030 /5/10

識別記号

明 細 書

発明の名称 ジアソ型複写機における液体現像装置 特許請求の範囲

発明の詳細な説明

本発明は、シアン型複写機における液体現像装置、詳しくは正確に計量した現像波を感光紙に供給することにより感光紙が乾燥した感触で現像処理工程から出てくるように感光紙を現像する装置に関する。

従来から、塗布ローラで感光紙に現像液を塗布 する型式の液体現像装置が開発されている。液体 現像装置は、感光紙を乾燥した感触で現像処理工程から出すため、感光紙に塗布する現像液の母を 調整することが必要とされる。

1

本発明の目的は、原光紙に途布する現像被の量をほとんど一定にすることができるジアン型被写機における液体現像装置を提供することにある。

以下に図示した実施例にもとづいて本発明を説明する。

дтの範囲内であることが必要である。それは、 表面の粗さを 3 дт以下とすると液量調整部材 6 のわずかな圧力変化によって現像液の溢布量が変わりやすく、 また、 表面の粗さが 5 дт以上であると現像液を感光紙へ均一に発布することができないからである。

第4図には本発明の他の実施のののでは、ないでは、ないのでは、ないでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは

第 4 図に示す液供給ローラッの表面は、 3 μmから 5 μmの範囲の租さを有する凹凸状形成されてお

る。 特開 昭52-- 75438 (2)

第2図に示す液体現像装置は、液量調整部材 6 として、塗布ローラ1に圧接した状態で矢印で に回転されるローラ61と該ローラ61に圧接して の周面に付着している現像液を除去する板状の除 液部材62とからなるものが用いられており、それ 以外の構成は第1図に示す実施例と同じである。

第4図に示す途布ローラフは、非多孔質物質を用いて第5図に示すようにその表面が5μmから5μmまでの範囲内の粗さを有する凹凸状であるように構成してもよく、上配液供給ローラッと同様の構成でもよく、また、多孔質樹脂を用いて構成してもよい。

なお、上記加圧部材 4,8 は、硬質材料を用いて 表面が非常に滑らかであるように作られており、 また、加圧部材 4.8 として、硬質材料を用いて装

特開昭52-75438 (3)

面が滑らかであるように作られた弯曲板を使用してもよい。

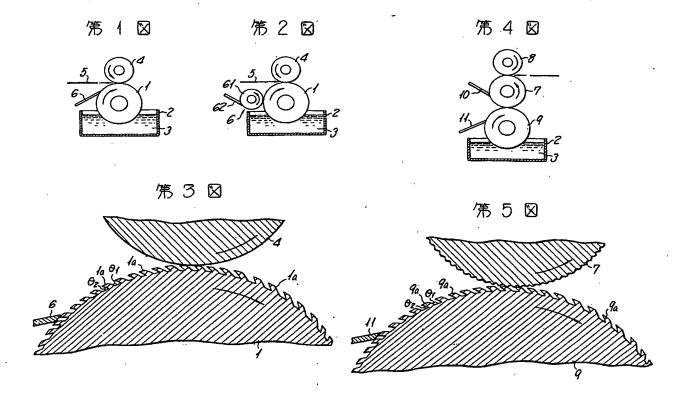
本発明の液体現像装置は、塗布ローラ1の表面 が 3 μmから 5 μmまでの範囲内の根さを有する凹凸 状であって、その凸部が強布ローラの中心点から の放射直線に対してほぼ一定の傾斜角度を有する よりに形成され、かつ、弦布ローラーが加圧部材 '4 および液量調整部材 6 に対して順目方向に接触 回転するように構成された場合には、資布ローラ 1 がその凹部にほとんど均一の現像液を含有する . ことができるように液量調整部材もにより調整す ることができるので感光紙の均一な現像が可能で あり、また、 上記途布ローラ1 とほとんど同じ構 成の液供給ローラタを用いた場合には、液供給ロ - ラ 9 がその凹部にほとんど均一の現像液を含有 することができるように液量調整部材11により調 整することができるので、液供給ローラタが強布 ローラフにほとんど均一な造の現像液を供給する ことができ、その結果感光紙の均一な現像が可能 であるという効果がある。

図面の簡単な説明

第1図は本発明のジアソ型複写機における液体現像装置を示す一部切欠正面図、第2図は同上装置の他の実施例を示す一部切欠正面図、第3図は第1図に示す液体現像装置の主要部を示す一部拡大断面図、第4図は同上装置の他の実施例を示す一部切欠正面図、第5図は第4図に示す装置の主要部を示す一部拡大断面図である。

1,7 … 塗布 ローラ、 4,8 … 加圧部材、 6,11 … 液 促調整部材、 9 … 液 供給 ローラ、10 … 除 液 部 材。

で 理人 樺 山 ・ 亨



ム系跗移動の目録

(分を) 任 状 /